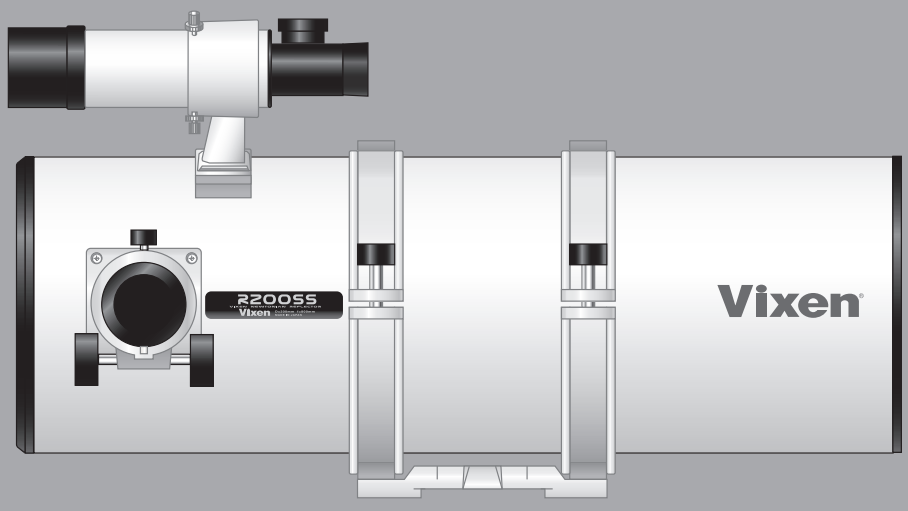
Vixen®

R200SS鏡筒ユニット取扱説明書

NEWTONIAN REFLECTORS



はじめに

このたびは、ビクセン天体望遠鏡 反射式鏡筒」シリーズをお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

※この説明書は「反射式鏡筒」シリーズ共通の説明書です。
お買い求めいただいた機種によっては、関係しない説明も掲載されていますので、ご了承ください。
※赤道儀とセットでお買い求めの場合、必ず「赤道儀の取扱説明書」をあわせてご覧ください。

⚠警 告

太陽を見てはいけません。失明の危険があります。

天体望遠鏡、ファインダー、接眼レンズなどで太陽を絶対に見てはいけません。
失明の危険があります。

⊘注意

⊘レンズキャップを外したままで、昼間に製品を放置しないでください。望遠鏡やファインダーなどのレンズにより、火災発生の原因となる場合があります。
⊘移動中や歩行中に製品を使用しないでください。衝突や転倒など、ケガの原因となる場合があります。
⊘キャップ、乾燥剤、包装用ポリ袋などを、お子様が誤って飲みこむことのないようにしてください。
⊘水などがかかる場所では使用しないでください。

お手入れ・保管について

・炎天下の自動車の中やヒーターなど高温の発熱体の前に製品を放置しないでください。
・本体を清掃する際に、シンナーなど有機溶剤を使用しないでください。
・製品に、雨、水滴、泥、砂などがかからないようにしてください。
・レンズ表面は手で触れないようにしてください。指紋などでレンズが汚れた場合は、市販のレンズクリーナーとレンズクリーニングペーパーを使い、軽く拭きとってください。
・レンズにほこりやゴミがついた場合は、市販のブロアーブラシなどで吹き飛ばしてください。
・保管する際は直射日光を避け、風通しの良い乾燥した場所に保管してください。

組み立て方

『赤道儀の取扱説明書』もあわせてご覧ください。

●鏡筒の取り付け方

鏡筒固定ネジ、脱落防止ネジをあらかじめ緩めておきます。次に、鏡筒にあるアタッチメントプレートを図のように当てて、ネジを締めて固定します。
先に鏡筒固定ネジを締め、次に脱落防止ネジを締めてください。

【参考例】
R200SS鏡筒＋SX赤道儀の場合

●ファインダーの取り付け方

あらかじめファインダー脚固定ネジを緩めておき、図のようにセットしてください。
セットしたらファインダー脚固定ネジをしっかり締めて固定してください。

ご使用前に

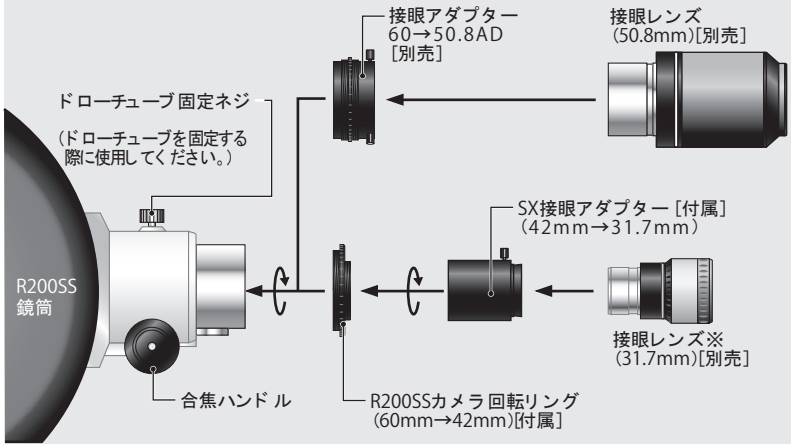
※詳しい使い方については『赤道儀の取扱説明書』をご覧ください。
鏡筒のバランスのとり方や、ファインダー調整等の基本的な使い方が掲載されています。

接眼部の構成

※接眼レンズ(別売)を取り付けないと像が見えません。また、天体望遠鏡の倍率は接眼レンズよって決まります。(下記参照)

【 接眼チャート 】

※SX・SXD赤道儀セット品、またはGP2・GPD2赤道儀セット品お買い求めの場合は、31.7mm径の接眼レンズが付属している場合があります。



● 望遠鏡の倍率

mm数の小さい接眼レンズ(=倍率が高いレンズ)を使用しますと見える像が暗く、ピントの合う範囲が狭いので見づらくなります。
観測のはじめは、必ずmm数の大きな接眼レンズを使用してください。

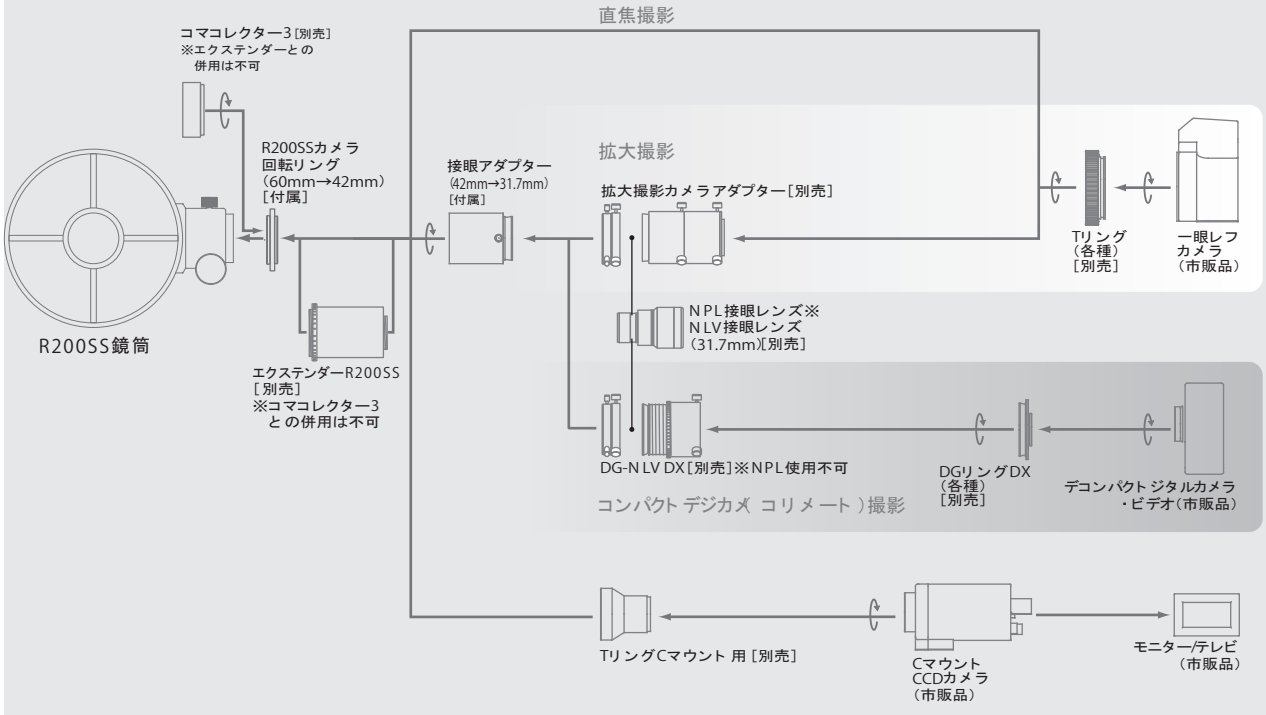
望遠鏡の倍率は対物レンズ／主鏡の焦点距離を接眼レンズの焦点距離で割った数字です。

例: 焦点距離800mmの望遠鏡に接眼レンズを付けた場合

接眼レンズ	望遠鏡の焦点距離	÷	接眼レンズの焦点距離	=	倍率
NLV20mm	800mm	÷	20mm	=	40倍
NLV 5mm	800mm	÷	5 mm	=	160倍

【 写真撮影システムチャート 】

コンパクトデジタルカメラ、一眼レフカメラ、CCDカメラで撮影する際にはこの図のような別売パーツが必要になります。



各鏡筒の仕様

仕様は改良のため、予告なく 変更する場合がございます。

	機種名	R200SS鏡筒
対物レンズ	対物主鏡	放物面／マルチコーティング／広視界
	有効径(D)	200mm
	焦点距離(f)	800mm
	口径比	1:4
	集光力	肉眼の816倍
	分解能	0.58秒
	極限等級	13.3等星
接眼部	ドローチューブ径	64mm
	ネジ込み	60mm・42mmTリング用ネジ
	差し込み	31.7mm
サイズ／重さ	鏡筒長	700mm
	外　径	232mm
	重　さ	7.2kg(本体5.3kg)
ファインダー	暗視野ファインダー7倍50mm (実視界7.0°)	◎
付属品	鏡筒バンド	◎
	アタッチメントプレート	◎

光軸の確認

光軸がズレた場合は、ご面倒でも製品をビクセン本社へお送りください。
望遠鏡の光軸は、工場出荷時にすべて正しく 合わせてあります。強いショックを与えない限り、光軸は簡単にずれることはありません。

光軸の正しい見え方

中～高倍率の接眼レンズをつけ、2～3等星を視界の中心に導入します。ピントを正確に合わせたあと、わずかだけボカシて、注意深く観察すると縞模様が見つけられます。この縞模様が同心円であれば光軸は合っています。

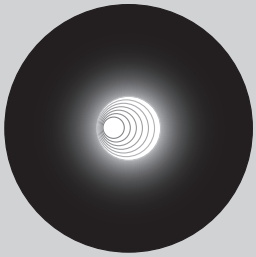
光軸が合っている

ピントが合っている時

ピントをずらした時

光軸がズレている

ピントが合っている時



ピントをずらした時

株式会社ビクセン
〒359-0021 埼玉県所沢市東所沢 5-17-3
[代　　表] TEL:04-2944-4000 FAX:04-2944-4045
[ホームページ] http://www.vixen.co.jp

57キ-11-(8192)-0.5S-80-(ミ)(M)